

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 571 417**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 13885**

(51) Int Cl⁴ : E 05 D 3/06, 7/00, 7/06, 11/00.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 4 septembre 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 15 du 11 avril 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : **LEBRUN Marc — FR.**

(72) Inventeur(s) : **Marc Lebrun.**

(73) Titulaire(s) :

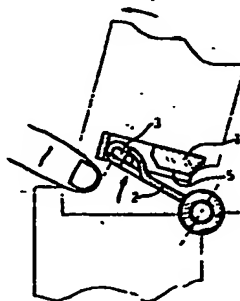
(74) Mandataire(s) :

(54) **Charnière de sécurité pour articulation à pivots entre deux panneaux.**

(57) L'invention concerne une charnière de sécurité pour pan-
neau pivotant tel que porte, fenêtre, etc., empêchant de coin-
cer un doigt introduit dans la feuillure lors de la fermeture du
panneau.

Ce dispositif permet l'écartement du panneau au niveau de
la feuillure lorsqu'il se trouve une résistance à la fermeture,
laissant place à un doigt entre le panneau pivotant et son
cadre.

Il se compose d'une charnière à double pivot, un pivot
classique 4 destiné à l'usage normal du panneau de fermeture,
l'autre pivot 3, logé dans l'épaisseur du panneau et maintenu
fixe par l'action de la barre de torsion, ne pouvant s'articuler
par torsion de cette barre lui servant de pivot que lorsqu'il se
trouve une résistance à la fermeture du panneau, créant ainsi
l'écartement du panneau à ce niveau.



FR 2 571 417 - A1

CHARNIERE DE SECURITE POUR ARTICULATION A PIVOTS ENTRE DEUX PANNEAUX

La présente invention concerne la quincaillerie, plus particulièrement pour le bâtiment.

Il n'est pas de dispositif semblable connu dans le commerce; les recherches d'antériorité effectuées n'ont fait ressortir aucun brevet de ce type.

Le dispositif suivant l'invention vise la sécurité (particulièrement pour les enfants) lors de la fermeture de panneaux pivotants tels que porte, fenêtre, etc..., empêchant l'écrasement d'un doigt introduit dans la feuillure côté charnière, lors de la fermeture du panneau.

Il est donné, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation se référant aux dessins ci-annexés:

PL UNIQUE

Fig 1: vue de face

Fig 2: vue de dos

Fig 3: vue selon coupe A-A panneau fermé

Fig 4: vue selon coupe A-A fonctionnement

Cette charnière se compose d'une partie(1) fixée sur le panneau pivotant, recevant la paumelle(2) articulée sur une barre de torsion(3) du côté de cette partie fixe(1), et sur son gond(4) de type classique de l'autre côté.

La paumelle(2) est montée solidaire du centre de la barre de torsion(3) dont les deux extrémités repliées sont maintenues par la pièce fixe(1), au dos de celle-ci.

La force exercée par la barre de torsion(3) est telle que celle-ci maintient la paumelle(2) dans son logement(5) lors de l'usage normal du panneau de fermeture, n'autorisant son pivotement par torsion de la barre(3) que lorsqu'il se trouve une résistance à la fermeture du panneau, côté pivots. La présence d'un doigt dans la feuillure créant la résistance nécessaire, la paumelle(2) pivotant par torsion de la barre(3) réalise l'écartement du panneau au niveau des pivots, suffisamment pour ne pas pouvoir écraser le doigt.

La partie fixe pouvant être réalisée en matière plastique, le surcoût de fabrication d'une telle charnière est minime; son utilisation apporte une sécurité appréciable, tout particulièrement dans les locaux destinés aux enfants.

-2-

REVENDICATIONS

- 1/ Charnière de sécurité, caractérisée par le fait qu'elle permet l'écartement, au niveau de l'articulation, de deux panneaux pivotants ou d'un panneau pivotant de son cadre, lorsqu'il se trouve une résistance à la fermeture du panneau dans cette articulation.
- 5
- 2/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'écartement du panneau pivotant résulte du pivotement ou coulissement d'une partie de la charnière(2), associé ou non à la torsion ou flexion d'une pièce élastique(3), autorisant le déplacement de ce panneau pivotant par rapport à son axe de pivotement(4) à usage normal.
- 10
- 3/ Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le déplacement du panneau pivotant est obtenu par le mouvement conjugué de deux axes de pivotement parallèles(3&4).
- 15 4/ Dispositif selon la revendication 3, caractérisé par le fait que l'axe de pivotement secondaire(3) est réalisé par torsion d'une barre(3) servant à la fois de pivot et de ressort de rappel.

- PL UNIQUE -

Fig 1

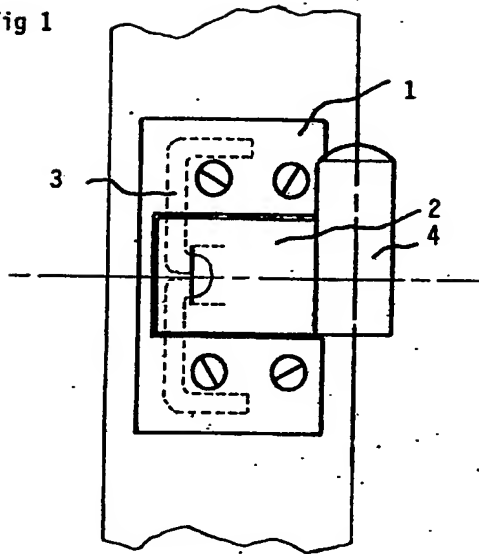


Fig 2

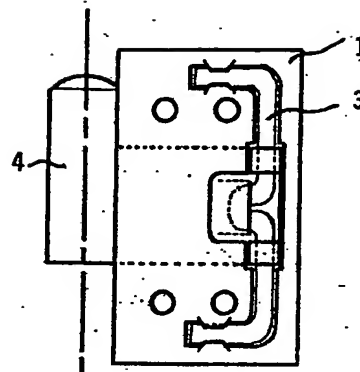


Fig 3

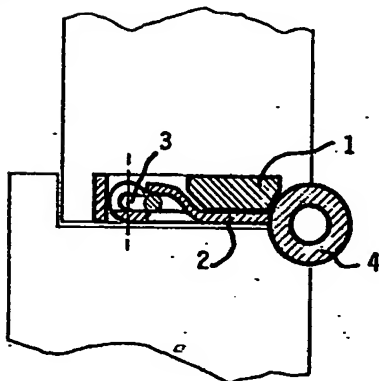


Fig 4

